PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-114375

(43)Date of publication of

15.05.1991

application:

(51)Int.Cl.

H04N 5/782

H04N 7/08

(21)Application

01-252974

(71)

SANYO ELECTRIC CO LTD

number:

Applicant:

(22)Date of filing:

27.09.1989

(72)Inventor: FUJITA TAKASHI

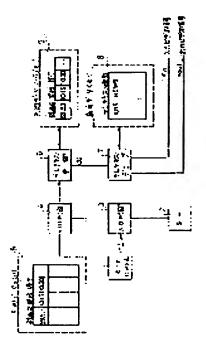
DOUMURA TATSUAKI

(54) PROGRAM RESERVATION EQUIPMENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the video recording reservation by rewriting a memory with a single key operation on a keyboard to revise the broadcast end time in the case of setting the video recording reservation in the VPT timer reservation mode.

CONSTITUTION: There is an event in the case of the setting of video recording reservation in the VPT (Video Programming by Teletext) timer reservation mode that a numeral not being a time is regarded as a time and misrecognized, a broadcast start time or a broadcast end time is fetched in error as a video recording reservation data. In this case, when an input to revise an end time from a remote control transmitter 1 or a keyboard 2 such as a cursor key is depressed, a teletext control circuit 6 revises the end time to a succeeding time data to rewrite a reservation data work memory 9 thereby revising the display of the end time via a teletext decoder circuit 7. Thus, a trouble of video recording reservation is eliminated.



⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−114375

@Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)5月15日

H 04 N 5/782 7/08

Z 7734-5 C A 8838-5 C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6頁)

9発明の名称 番組予約装置

②特 顧 平1-252974

20出 願 平1(1989)9月27日

何一発明者 藤田田

剛史

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

@発明者堂村 龍明

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑪出 顋 人 三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

⑩代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外2名

ण भा क्ष

1. 発明の名称

脊机子的装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) VPT(Viden Programing by Teletext) タイマー子約モードに設定するためのキーおよび テレテキストデータに含まれる放送番組のタイ マー練順子約を設定するためのキーを含むキー人 ル手段と、

ビデオ信号からテレテキストデータを抽出・解 読して該データを第1のメモリーに書き込み及び 読み出すテレテキストデコーダ回路と、

商記第1のメモリーから読み出された放送開始 時刻・放送日等の録画子約データを記憶する第2 のメモリと、

前記デコーダ回路および第2のメモリーへの書き込み読み出しを制御するテレテキスト制御回路 とを備え、

V P T タイマー予約モードでは両予約設定時、 前記キー人力予段の単一キー操作で演記第2 メモ リーを書き換えて放送終了時朝を変更することを 特徴とする番組予約装置。

(2) 単一キーがリモートコントロール送信機 のカーソル・キーである前求項1に記載の番組子 約装置。

3. 発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本発明は、テレテキスト放送が受信可能なビデオテープレコーダー (VTR) に関し、特にテレテキスト データに 含まれる放送予定番組の放送 日、放送開始時刻、番組タイトル等を示す複数種 の文字データを取り込むことが可能なビデオテー プレコーダーの番組予約装置に関する。

(ロ) 従来の技術

従来、VTRで録画子約を行う場合は、録画開始時刻、終了時刻、チャンネル番号などの項目を 各々1つずつキー操作で入力しなければならなかった。このため、録画子約のためのキー操作の 回数が多くなり操作手順が複雑になってしまったり、選入力により希望する番組が録画できなく なってしまうという事態を招来してしまう。

ところで、近年放送局は、テレテキスト放送の一部として放送予定番組の放送日、放送開始時刻、番組タイトル等の情報(番組表)を送っており、この番組表を利用して録画する方法が例えば 画ドイツ公開明細書第3335082号に提案されている。

これは、放送局から送られてくる放送予定番組のタイトルや放送開始時刻、放送日等が書かれた番組表がディスプレイ上に表示され、オペレータはこの表示を見ながら、所望する予約番組をカーソル等で指定することにより、録画予約に必要なデータを取り出して番組予約するものであり、これによって番組予約に要するキー操作の回数を大幅に減らすことができ、更に番組表を両面に表示することにより、番組のタイトルを見て録画予約することができるので、個人力を少なくすることができるものである。

(ハ) 発明が解決しようとする課題 ところで、放送局から送られてくる番組表の放

キング期間に重視されたテレテキストデータに含 まれる放送予定番組の放送開始時刻、番組タイト ル等を示す複数種の文字データを取り込むことが **可能なピデオテーブレコーダーにおいて、VPT** (Video Programing by Teletext)タイマー子約 モードに設定するためのキーおよびテレテキスト データに含まれる放送番組のタイマー録前子約を 設定するためのキーを含むキー人力手段と、ビデ 才信号からテレテキストデータを抽出・解説して 該データを第1のメモリに書き込み及び読み出す テレテキストデコーダ回路と、前記第1メモリー から読み出された放送側始時刻・放送日常の緑崎 予約データを記憶する第2のメモリーと、前記デ コーダ回路および第2のメモリーへの書き込み・ 読み出しを調仰するテレテキスト制御同路で構成 して、VPTタイマー手約モードで鎌膊手約数定 時、前記キー入力手段の単一キー操作で前記第2 ノモリーを書き変えて放送終了時刻を変更するこ とができるようにした。

(本) 作 用

透開始時刻等の時刻表示形式は多額多様であり、 第 2 図に示すように、図書(100)は電話番号であ るにもかかわらず時刻と見なしてしまうというよ うに、時刻でない数額を時刻と見なして概認難し てしまい、放送開始時刻、或は放送終了時刻を 誤って練門予約データとして取り込む可能性があ る。

従来のVTRの番組予約方法では、上記試りを 修正するために、番組表と別の両面(例えば、録 両予約専用の両面)でリモートコントロール选信 優等の数字キーで人力しなければならず、結局オ ペレータの操作同数が増えてしまうという問題が あった。

また、緑崎子約を行う場合、続けて2つの番組を緑崎したいときがあるが、従来からの方法では 終了時刻を数字キーで修正するか、成は後の番組を更にもう!つ追加して予約しなければならない という問題があった。

(二) 課題を解決するための手段 本発明は、テレビジョン映像信号の垂直プラン

上述の手段によれば、放送終了時刻を誤って練 両子約データとして取り込んでしまって、放送終 了時刻を修正するとき、或は放送終了時刻を変更 したいときに、「リモートコントロール送信機等 の1つのキーの操作」という構めて簡単な方法で の修正、或は変更が可能となる。

(へ) 実施 例

以下、本発明の一実施例を第133万五第5回を 参照しながら説明する。

第上図は水発明を実施したVTRの姿部プロック図を示しており、リモートコントロール選信機(1)またはVTR本体に設けられたキーボード(2)のキー操作によって入力される人力信号は入力制即同路(3)で共通のコード信号に変換された後、VTR制御同路(4)に入力される。このVTR制御同路(4)は入力制即同路(3)からのコード信号の内容に従って、VTRの各種動作すなわち、再生、早透り、登尽し、停止などの動作を行うと共に、キー(2)やリモートコントロール選信機(1)からの信号に基づいて、番組子約データを

手約テータメモリ(5)に許き込むことにより、器 組録時手約を行う。第1四の実施例では、手約 データメモリ(5)に鉄闸目「89.5.3」、録順 開始時刻「10:15」、録哨終了時刻「10: 30」が記憶されており、VTRはこれに従って タイマー録叫を行う。

キーボード(2)またはリモートコントロール送信機(1)はそのキー操作によって、例えば第2図のVPTキー(1a)を排圧することによってVTRをテレテキスト受信モードにすることができる。

テレテキスト受信モードになると、テレテキスト制御に関するコードは、VTR制御同路(4)を介してテレテキスト制御同路(6)に供給される。このテレテキスト制御同路(6)は人力されたコードに対応するテレテキスト処理をテレテキストデコーダ同路(7)に行わせるためのコマンド(CO)を供給する。

テレテキストデータ回路(7)はテレテキスト制 御回路(6)から送られてきたコマンド(CO)に従って、入力ビデオ信号(Vin)すなわち、テレビジョ

の内容を表示する。

ところで、放送局から送られてくる番組表の放 送開始時刻等の時刻表示形式は多種多様であり、 第3Mに示すように、時刻でない数値を時刻と見 なして武認識してしまい、放送開始時刻、滅は放 送終了時刻を誤って録哨予約データとして取り込 んでしまうことがある。第3凶では凶罪(100)の 「0624」は追請番号を表す教師であるにもか かわらず、時刻データと認識して妹順手約データ として取り込み、凶番(200)に示されるように終 **「時刻として必ぶされてしまう。このとき、リモ** ートコントロール送信機(1)又はキーボード(2) から終了時期を変更するための人力例えば第2図 のカーソルキー(1b)を押圧すると、テレテキスト 制御问路(6)は、終了時刻を次の時刻データであ る「1030」に変更し、予約データワークメモ り(9)を昔き換え、テレテキストデコーダ風路(7)を介して第3頃、隣番(200)の終了時期の表示 を変えるという動作を行うが、この動作を第4例 を参照しつつ説明する。

ン映像信号の垂直プランキング期間に重視された テレテキスト信号 (データ)を抜き出し、画面 データメモリ(8)に記憶させ、このメモリ(8)に 記憶したデータを読み出し、ビデオ信号に重畳し て出力ビデオ信号(Vout)としてディスプレイに出 力する。

リモートコントロール送信機(I)又はキーボード(2)からの人力信号によって番組表による録画 手約を行うための人力がなされると、テレテキスト

お即回路(6)がテレテキストデコーダ回路(7) にコマンド(CO)を送り、これによってテレテキストデコーダ回路(7)は画面データメモリ(8)の内容を読み出し、テレテキスト制即回路(6)に供給する。テレテキスト制即回路(6)に供給する。テレテキスト制即回路(6)に洗過される。エた、テレテキスト制即回路(6)に記憶させる。また、テレテキスト 制御回路(6)は、テレテキストデコーダ回路(7)を介して、第3回図路(200)で示したように番組表の表示画面と同一画面上には画子約データ

リモートコントロール送信機(1)又はキーボー ド(2)からの人力によって番組扱による録明子約 を行うための人力がなされると、テレテキスト制 卵间路(6)はステップOで、画面データメモリ (8)の内容に基づいて放送開始時刻、放送日等を **解読し、ステップので崩乱解読したデータを練哨** 予約アータとして手約データワークメモリ(9)に 記憶し、ステップので番組表の表示画面と同一画 面上に直は両手約データの内容を表示し、ステッ プ①に進む。ステップ①でテレテキスト制御回路 (6)は、リモートコントロール送信機(1)又は キーポード(2)からのキー人力の情報をVTR割 御同路(4)が送ってくるのを待つ。VTR制御间 路(4)から前記キー入力の情報が送られてくると 、ステップ⑤に進み、ステップ⑤で該キー人力が 終了時刻の変更のためのものであるかざかの判断 がなされ、そうであればステップ個に進む。ステ ップので終了時刻が次の時刻データに変更され、 ステップのに戻り、減変更された終了時期のデー タを折たな妹两手約データとして手約データワー クメモリ(9)を書き換え、ステップ®に進む。ステップ®では演記書き換えられた下約データワークメモリ(9)の内容に基づいて、番組表の表示画面と同一画面上の録画予約データの表示を変える。ステップ®でキー人力が終了時刻の変更のためのものでなければステップのに進み、ステップ®でキー人力が予かである。ステップ®でキー人力が予かであるかってものであるか否かの判断がなされ、そうであれば予約データを確定し、この動作は終了する。即ち、第2間のリモートコントロール送信機(1)のOKキー(1c)を押圧することによって録画予約が完了する。

上記録時子約データの終了時刻の変更のための、リモートコントロール送信機(1)又はキーボード(2)からのキー人力は、従来のように数字キーで終了時刻を変更するというものではなく、終了時刻変更のために設けられた1つのボタンを押すことだけで実現できる。尚、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に示したものである。

ダ回路、(8)…時面データメモり、(9)…予約 データワークメモリ。

> 出願人 三洋電機株式会社 代理人 弁理士 西野県嗣 (外2名)

(上) 発明の効果

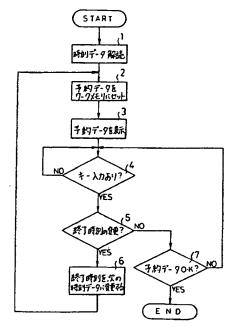
以上述べた通り本発明によれば、録画子約の時 刻データを誤って認識してしまったとき、或は録 けて2つ以上の番組を録画したいとき等終了時刻 を修正、或は変更したいときに、「リモートコン トロール送信機等の1つのキーの操作」という構 めて簡単な方法で、番組表の表示画面と同一画面 上での修正、或は変更が可能であり、これによっ て録画子約の操作の手間を大幅に省くことができ るという効果がある。

4. 四面の簡単な説明

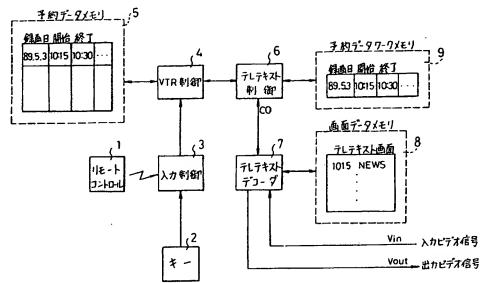
第1 図は本発明を実施したビデオテーブレコーターの要部プロック図、第2 図はリモートコントロール選信機の外観図、第3 図はその動作説明のためのテレテキスト画面を示す図、第4 図は第1 図のプロックの動作説明のためのフローチャートを示す図、第5 図は第4 図のフローチャートの動作を模式的に説明するための図である。

(1)…りモートコントロール送信機、(6)…テレテキスト制御川路、(7)…テレテキスト

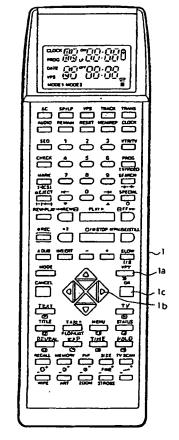
第4 図



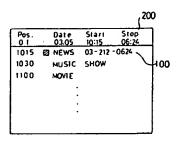
第1図







#3 Z



第5図

